COMPRESSION FORMED PRODUCT OF COFFEE BEAN

Publication number: JP63152945 (A)

Publication date:

1988-06-25

Inventor(s): Applicant(s): FUJII HIKOSHIGE FUJII HIKOSHIGE

Classification:

- international:

A23F5/12; A23F5/00; (IPC1-7): A23F5/12

- European:

Application number: JP19860300740 19861217 Priority number(s): JP19860300740 19861217

Abstract of JP 63152945 (A)

PURPOSE:To obtain compression formed product of coffee beans, capable of sustaining aroma of coffee for a long period, readily soluble simply by pouring hot water or water and usable for drinking, by compression forming roasted coffee beans. CONSTITUTION: Roasted coffee beans are directly compression formed or preferably roasted and immediately pulverized coffee beans are compression formed. An adequate amount of cream and/or sweetener or cyclodextrin in an amount of <=70wt%, if desired, is added thereto and compression forming is carried out under 50-50,000kg/cm<2> pressure. The obtained formed product, if necessary, is coated with a sugar coating component, e.g. caramel, etc.

Data supplied from the *esp@cenet* database — Worldwide

⑩ 日本国特許庁(JP)

命特許出關公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭63-152945

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

@公開 昭和63年(1988)6月25日

A 23 F 5/12

6712-4B

審査請求 有 発明の数 2 (全4頁)

49発明の名称

コーヒー豆圧縮成形体

到特 願 昭61-300740

20出 顧 昭61(1986)12月17日

79発明者

泰 井

兵庫県明石市大明石町2丁目4番12号

の出願人 藤井

彦 重 彦 重

兵庫県明石市大明石町2丁目4番12号

20代 理 人 弁理士 山本 秀策

明細響

1. 発明の名称

コーヒー豆圧縮成形体

2. 特許請求の類別

- 1. 焙煎後のコーヒー豆を圧縮成形して得られるコーヒー豆圧縮成形体。
- 2. 煎起圧縮成形が、50~ 50000 kg/cdの圧力でなされる特許請求の範囲第1項に記載のコーヒー豆圧糖成形体。
- 3. クリームおよび/または甘味剤を含有する 特許請求の範羅第1項に記載のコーヒー豆圧縮成 形体。
- 4. コーティングされた特許請求の範囲第1項 に記載のコーヒー豆圧縮成形体。
- 5. 前記コーティングがカラメルなどの糖衣成分によりなされる特許請求の範囲第4項に記載のコーヒー笠圧縮成形体。
- 5. 婚職機のコーヒー豆をシクロデキストリンとともに圧離壊形して得られるコーヒー豆圧縮成形体。

- 7. 初記圧縮成形が、50~ 50000 kg/cdの圧力 でなされる特許静求の範囲第6項に記載のコーヒ 一豆圧縮成形体。
- 8. 腐配シクロデキストリンが70重量が以下の 割合で低加された特許請求の範囲第6項に記載の コーヒー豆圧縮成形体。
- 9. クリームおよび/または甘味剤を含有する 特許請求の範囲第6項に記載のコーヒー豆圧縮成 形体。
- 10. コーティングされた特許請求の範囲第6項に記載のコーヒー豆匠縮成形体。
- 11. 胸記コーティングがカラメルなどの態衣成分によりなされる特許請求の範囲第10項に記載のコーヒー豆圧編成形体。

3. 発明の詳細な展明

(産業上の利用分野)

本発明は、芳香分が保持されたコーヒー豆正協 成形体に関する。

(従来の技術)

生コーヒー豆は、週常、獺鰻(かま)に入れて

特爾昭63-152945 (2)

火力で焙煎(ロースト)され、配合(プレンド)される。次いで、必要に応じて粉砕(グラインド)され、製品として出荷される。焙煎によりコーヒー豆に風味と香りが与えられる。これは、コーヒー豆から水分が除かれ、成分が化学変化するためである。

る。しかも、コーヒー豆の放置には所定の空間を 要する。

(発明が解決しようとする問題点)

(問題点を解決するための手段)

本発明は、焙煎後のコーヒー豆を圧縮成形する

ことにより、一気にガス抜きされるため、従来の ガス抜きのように炭酸ガスとともに芳香分が輝散 することはない、シクロデキストリンとともに圧 縮成形すれば、シクロデキストリン環内に芳香分 が取り込まれる、との発明者の知見に基づいて完 成された。

本発明のコーヒー豆圧縮成形体は、焙煎後のコーヒー豆を圧縮成形して得られ、そのことにより上記目的が達成される。本発明の他のコーヒー豆 圧縮成形体は、焙煎後のコーヒー豆をシクロデキストリンとともに圧縮成形して得られ、そのことにより上記目的が達成される。

本発明では、焙煎後のコーヒー豆はそのまま圧 縮成形されてもよいが、空酸を少なくするため、 通常、すぐに粉砕され、圧縮成形に供される。焙 煎から粉砕を経て圧縮成形までの時間は短いあ方が 好ましい。この時間が長くなると、従来のガスと きのための放置と同様に、芳香分が炭酸ガスと もに大気中に徐々に運散する。圧縮成形には、所 望の形状寸法の金型が用いられる。圧縮成形は、 50~ 50000 kg/cd, 好ましくは 300~3000 kg/cd の範囲の圧力で行われる。50 kg/cdを下まわると, 圧縮成形が充分になされず, 所望の圧縮成形体が得られない。成形体には空陰が多くなり。この空隙から芳香分が揮散する。炭酸ガスのガス抜きも不充分となる。 50000 kg/cdを上まわると、圧縮成形体が崩壊しにくくなる。

验额昭63-152945 (3)

本発明の圧縮成形体は、単に温や水を注ぐだけで容易に溶解し、コーヒーとして飲用に供される。 圧縮成形時に、コーヒー豆粉砕物とともにクリームや甘味剤(例えば、砂糖)の一方または両方を含すさせれば、コーヒー調製後にこれらを加える必要はなくなる。所望の量のコーヒー豆粉砕物、必要に応じてクリームおよび/または甘味剤を圧縮成形すれば、コーヒーの調製において計量操作も要しなくなる。甘味剤には、砂糖、ステビアなどがある。

上記コーヒー豆圧縮成形体には、また、シクロデキストリンを加えるのが好ましい。シクロデキストリンは、圧縮成形時に焙煎後のコーヒー豆を縮成形時に焙煎後のコーヒー・ 6 を個のDーグルコースがαー1.4 グルコンド結合したオリゴ糖である。シクロデキストリンは高いで、環状構造の中心に変やする。環の内側は疎水性であり、観油盛を持つ化合物をとりこんで包接化合物を形成する。シクロデキストリンのこのような性質を応用すれば、

型内に入れた。これを1000 kg/cdの圧力で20秒間保持し、圧縮成形した。圧縮成形によりコーヒー豆から急速に炭酸ガスが抜けていった。得られた圧縮成形体に湯を注いだところ容易に溶解し、コーヒー豆特有の番ばしい芳香が生じた。この芳香は、従来の焙煎後にガス抜きを施したコーヒー豆より強く感じられた。

実施例 2

シクロデキストリンを10重量%添加したこと以外は、実施例1と同様にしてコーヒー豆圧縮成形体を得た。得られた圧縮成形体に場を注いだところ容易に溶解し、コーヒー豆特有の香ばしい芳香が生じた。この芳香は、実施例1の成形体よりさらに強く感じられた。

実施例3

実施例1と同様にしてコーヒー豆圧縮成形体を得た。得られた圧縮成形体の表面に、カラメルの20%水溶液でコーティングした。表面コーティングした圧縮成形体を約50日間放置した後、この圧縮成形体に過を注いだところ容易に溶解し、コー

コーヒー豆の芳香分が環内に取り込まれるため、 芳香分の運散がさらに防止される。しかもシクロデキストリン環に取り込まれた芳香分は、 温を注 ぐと環から容易に抜ける。そのために、コーヒー の調製時には、芳香分が発揮されうる。

シクロデキストリンは、70重量が以下、好ましくは10重量が以下の割合で加えられる。70重量が を上まわると、添加したシクロデキストリンがコーヒー豆の芳香分を減毀するおそれがある。

本発明の圧縮成形体は、単にコーヒー成分だけでなく。コーヒー成分と、紅茶成分、緑茶成分あるいは他の芳香成分などとを混合して調製されてもよい。本発明方法の応用例として、ガス抜きだけのために圧縮成形し、これを粉砕して使用してもよい。

(実施例)

以下に本発明を実施例について述べる。

実施例 1

焙煎した直後に粉砕したコーヒー豆40gを、金型に散けられた3cm×3cm×15cmの直方体形状の

ヒー豆特有の香ばしい芳香が生じた。この芳香は、 実施例 1 の成形体とほとんど変わらず、芳香分の 揮散は認められなかった。

実施例 4

シクロデキストリンを10重量%添加したこと以外は、実施例1と同様にしてコーヒー豆圧縮成形体を得た。得られた圧縮成形体の表面に、カラメルの20%水溶液でコーティングした。表面コーティングした圧縮成形体を約60日間放置した後、この圧縮成形体に温を注いだところ容易に溶解し、コーヒー豆特有の香ばしい芳香が生じた。この芳香は、実施例2の成形体とほとんど変わらず。芳香分の複散は認められなかった。

(発明の効果)

本発明のコーヒー豆圧縮成形体は、焙煎後のコーヒー豆を圧縮成形して得られるため、成形体には空隙が少なく、芳香分が保持されている。圧縮成形においてシクロデキストリンを添加すれば、 芳香分がシクロデキストリン環に取り込まれるため、さらに効果的に芳香分が保持される。 さらに

特開昭63-152945 (4)

圧縮成形体の表面や成形前のコーヒー豆をコーティングすることにより、芳香分は長期間にわたって保持され得る。圧縮成形によりほぼ完全にガス抜きされるため、従来のように芳香分が徐々に揮散して香りが変質することはない。成形体の形状を調整すれば、コーヒー成分を計量することなく、容易にコーヒーが調製され得る。圧縮成形体はコンパクトであり、持ち運びにも便利である。

以上

代理人 弁理士 山本秀策